

Translation for patent publication number: TW355899

Inventor(s): Jacobs, Paul E. (US)  
Belk, Jeffrey K. (US)

Assignee: Qualcomm Incorporated

**Title: Method and apparatus for performing financial transactions using a mobile communication unit**

Filing Date: November 14, 1997

Priority Date: January 30, 1997

Abstract:

A system for performing financial transactions in a mobile communication unit, comprising: a device for storing financial identification codes; and a device for transmitting the financial identification codes so as to validate the financial transactions.

\* NOTICE \*

This translation may not reflect the original precisely.

# 中華民國專利公報 (19)(12)

(11)公告編號：355899

(44)中華民國88年(1999)04月11日

發明

全 10 頁

(51)Int.Cat.: H04M11/06  
G06K19/00

(54)名稱：使用行動通訊單元以執行財務交易的方法及裝置

(21)申請案號：86116998

(22)申請日期：中華民國86年(1997)11月14日

(30)優先權：(31)08/791,530

(32)1997/01/30

(33)美國

(72)發明人：

保羅E·傑可伯 美國  
傑佛瑞K·貝克 美國

(71)申請人：

奎康公司 美國

(74)代理人：陳長文先生

1

2

## [57]申請專利範圍：

- 1.一種用以在一行動通訊單元內執行一財務交易之系統，包括：  
用以儲存一財務識別碼之裝置；及  
用以傳送該財務識別碼而使一財務交易有效之裝置。
- 2.如申請專利範圍第1項之系統，尚包括  
用以接收一要求財務交易的信號代表之裝置；及  
用以擷取該既存財務識別碼而回應要求該要求財務交易的信號代表的接收裝置。
- 3.如申請專利範圍第1項之系統，其中自一由一行動電話、一具行動電話能力的個人資料助理、一具行動電話能力的網際網路接取裝置、與一具行動電話能力的電子手冊組成的群而選擇該行動通訊單元。
- 4.如申請專利範圍第1項之系統，其中該財務識別碼是電子貨幣的代表。
- 5.如申請專利範圍第1項之系統，其中該

- 財務識別碼是一借方帳戶的代表。
- 6.如申請專利範圍第1項之系統，其中該財務識別碼是一貸方帳戶的代表。
- 7.如申請專利範圍第1項之系統，其中該用以儲存一財務識別碼的裝置儲存複數個財務識別碼。
- 8.如申請專利範圍第7項之系統，其中該系統尚包括  
用以提供一指示該財務識別碼的代表並用以要求選擇一個而使交易有效之裝置；及  
用以接收一代表該財務識別碼之一的選擇信號之裝置。
- 9.如申請專利範圍第2項之系統，尚包括  
用以提供一該要求財務交易的指示並用以要求核准而使交易有效之裝置；  
用以接收一代表是否核准以使該要求的交易有效授權信號之裝置；以及  
用以傳送該授權信號之裝置。
- 10.如申請專利範圍第9項之系統，其中

該用以接收一授權信號之裝置運作起來以接收一個人識別號碼。

11.如申請專利範圍第4項之系統，尚包括  
用以接收一顯示完成財務交易的信號之裝置；及  
用以修改該電子貨幣財務識別碼而反應該完成財務交易之裝置。

12.如申請專利範圍第2項之系統，而其中該用於接收代表該要求財務交易的信號之裝置包括一紅外線接收器。

13.如申請專利範圍第1項之系統，其中該用於傳送該財務識別碼之裝置包括一紅外線傳送器。

14.如申請專利範圍第2項之系統，其中該用於接收代表該要求財務交易的信號之裝置包括一細胞式電話接收器。

15.如申請專利範圍第1項之系統，其中該用於傳送該財務識別碼之裝置包括一細胞式電話傳送器。

16.如申請專利範圍第2項之系統，其中該用於接收代表該要求財務交易的信號之裝置包括一用於自一人造衛星接收信號之無線電話接收器。

17.如申請專利範圍第1項之系統，其中該用於傳送該財務識別碼之裝置包括一用於傳送信號至人造衛星之無線電話傳送器。

18.如申請專利範圍第1項之系統，其中該用於傳送該財務識別碼之裝置包括一用於在傳送前加密該財務識別碼之裝置。

19.一種用以在一行動通訊單元內執行一財務交易之系統，包括：  
一儲存一財務識別碼之記憶體單元；  
一接收一代表要求財務交易的信號之接收單元；  
一回應該接收信號而接收該財務識別碼之控制單元；及  
一傳送該財務識別碼而使該要求財務交

易有效之傳送單元。

20.一種用以執行一財務交易之系統，包括：  
一銷售點單元，包括：  
用以傳送一代表要求財務交易的信號之裝置，及  
用以接收一財務識別碼而使該要求財務交易有效之裝置；  
一行動通訊單元，包括：  
用以儲存一財務識別碼之裝置，  
用以接收該代表要求財務交易的信號之裝置，及  
用以傳送該財務識別碼而使該要求財務交易有效之裝置。

10. 21.一種用以在一行動通訊單元內執行一財務交易之方法，包括以下步驟：  
儲存一財務識別碼；及  
傳送該財務識別碼而使一財務交易有效。

20. 22.如申請專利範圍第21項之方法，尚包括以下步驟：  
接收一代表要求財務交易的信號；及  
擷取該既存財務識別碼而回應該代表要求財務交易的信號之接收。

25. 23.如申請專利範圍第21項之方法，其中自一由一行動電話、一具行動電話能力的個人資料助理、一具行動電話能力的網際網路接取裝置、與一具行動電話能力的電子手冊組成的群而選出該行動通訊單元。

30. 24.如申請專利範圍第21項之方法，其中該財務識別碼是電子貨幣的代表。

25. 25.如申請專利範圍第21項之方法，其中該財務識別碼是一借方帳戶的代表。

35. 26.如申請專利範圍第21項之方法，其中該財務識別碼是一貸方帳戶的代表。

27.如申請專利範圍第21項之方法，其中執行該儲存一財務識別碼的步驟而儲存複數個財務識別碼。

40. 28.如申請專利範圍第27項之方法，其中

該方法尚包括以下步驟：

提供一代表該財務識別碼的指示並用以要求選擇一個而使交易有效；及接收一代表該財務識別碼之一的選擇信號。

29.如申請專利範圍第 23 項之方法，尚包括以下步驟：

提供一該要求財務交易的顯示並用以要求核准而使交易有效；

接收一使代表該要求交易有效是否授與核准的授權信號；及

傳送該授權信號。

30.如申請專利範圍第 21 項之方法，其中執行該接收一授權信號的步驟以接收一個人識別號碼。

31.如申請專利範圍第 24 項之方法，尚包括以下步驟：

接收一顯示完成財務交易的信號；及修改該電子貨幣財務識別碼而反應該完成財務交易。

32.如申請專利範圍第 22 項之方法，其中該接收代表該要求財務交易的信號的步驟包括接收一紅外線信號的步驟。

33.如申請專利範圍第 21 項之方法，其中傳送該財務識別碼步驟包括傳送一紅外線信號的步驟。

34.如申請專利範圍第 22 項之方法，其中該接收代表該要求財務交易的信號的步驟包括一接收細胞式電話信號之步驟。

35.如申請專利範圍第 21 項之方法，其中該傳送該財務識別碼的步驟包括一傳送細胞式電話信號之步驟。

36.如申請專利範圍第 22 項之方法，其中該接收代表該要求財務交易的信號的步驟包括自一人造衛星接收信號之步驟。

37.如申請專利範圍第 21 項之方法，其中該傳送該財務識別碼的步驟包括傳送信號至一人造衛星之步驟。

38.如申請專利範圍第 21 項之系統，

其中該傳送該財務識別碼的步驟包括一在傳送前加密該財務識別碼之步驟。

圖式簡單說明：

5. 第一圖是一根據本發明的範例實作而架構的財務交易系統之區塊圖而其中一客戶的行動電話將財務 ID's 存於其中且經由一細胞式電話系統在該行動電話及一商人收銀機間傳送關於一購買交易之信號；

10. 第二圖是一描寫藉由第一圖之系統使一關於一首要方法之財務交易有效的執行步驟之流程圖而其中自該行動電話傳送一財務 ID 至一財務交易結算所；

15. 第三圖是一描寫第一圖的行動電話之區塊圖且展示一財務 ID 的選擇顯示；

第四圖是一描寫第一圖的行動電話之區塊圖且展示一授權顯示；

第五圖是一在一高層級由第一圖的系統執行加總步驟之時序圖；

20. 第六圖是一在一高層級加總一次要方法之時序圖而其中自該行動電話傳送該財務 ID 至該商人收銀機；

第七圖是一根據本發明的第一可替換實作而架構的財務交易系統之區塊圖而

25. 其中經由一以人造衛星為基礎的行動電話系統在該行動電話及一商人收銀機間傳送相關該財務交易的信號；

第八圖是一根據本發明的第二可替換實作而架構的財務交易系統之區塊圖而

30. 其中經由一紅外線信號在該行動電話及一商人收銀機間傳送相關該交易的信號；

第九圖是一根據本發明的第三可替換實作而架構的財務交易系統之區塊圖而

35. 其中經由一細胞式電話系統在該行動電話及一商人收銀機間傳送相關一在電話呼叫初始的交易之信號；

第十圖是一在一高層級由第九圖的系統執行的加總步驟之時序圖而使關於一

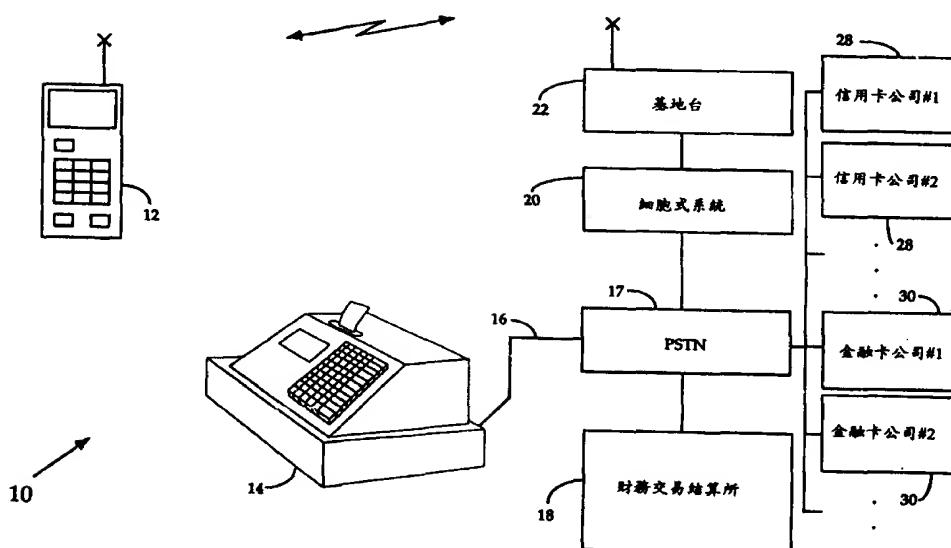
第一方法的財政交易有效且存取一貸方或借方帳戶；

第十一圖是一在一高層級由第九圖的系統執行的描寫步驟之時序圖而使關於一第二方法的財政交易有效且傳送電子貨幣：

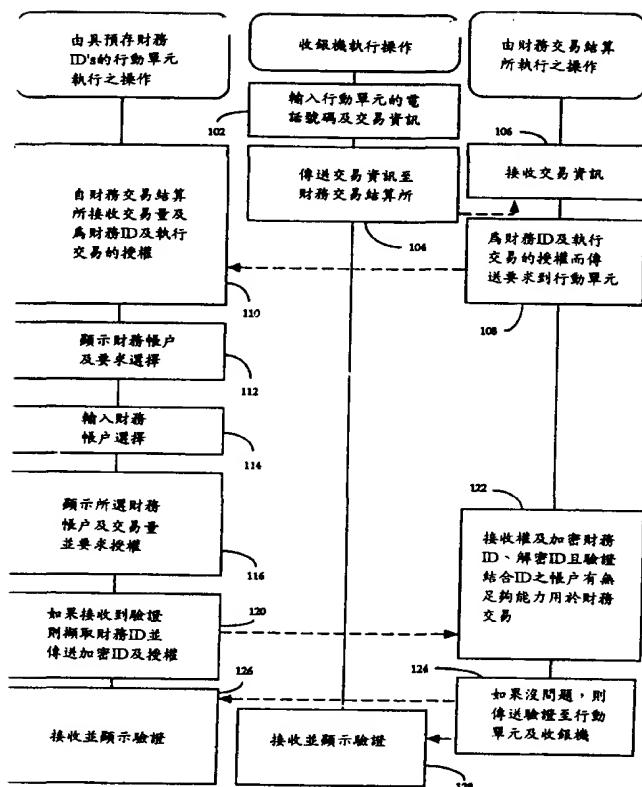
第十二圖是一根據本發明的第四可替換實作而架構的財務交易系統之區塊圖而其中經由一連接至網際網路的細胞式電

話系統在該行動電話及一商人電腦間傳送相關一經由網際網路初始的交易之信號；

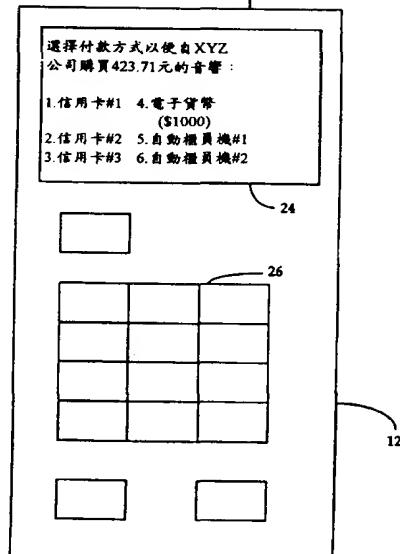
5. 第十三圖是一在一高層級由第十二圖的系統執行的加總步驟之時序圖而使關於一方法的財政交易有效且其中經由網際網路傳送電子貨幣。



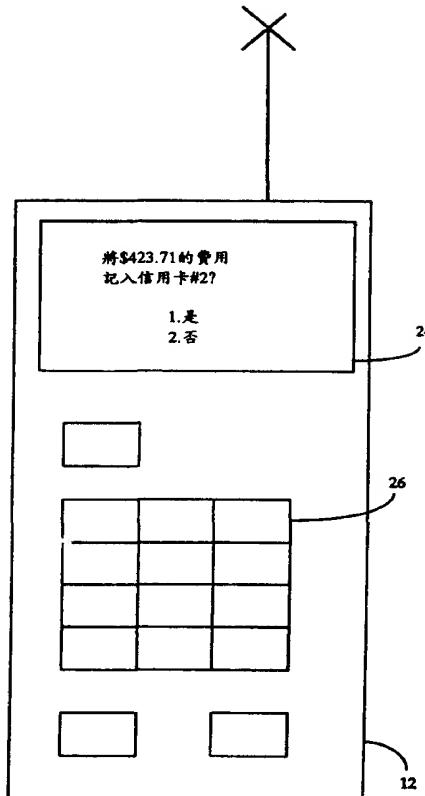
第一圖



第二圖



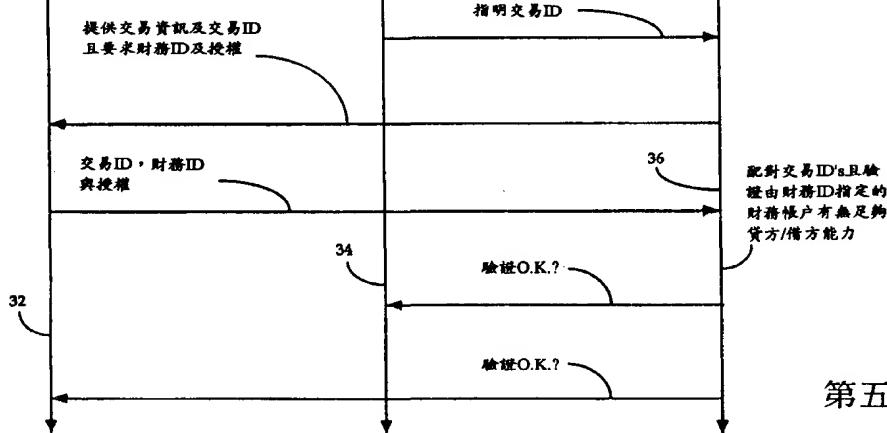
第四圖



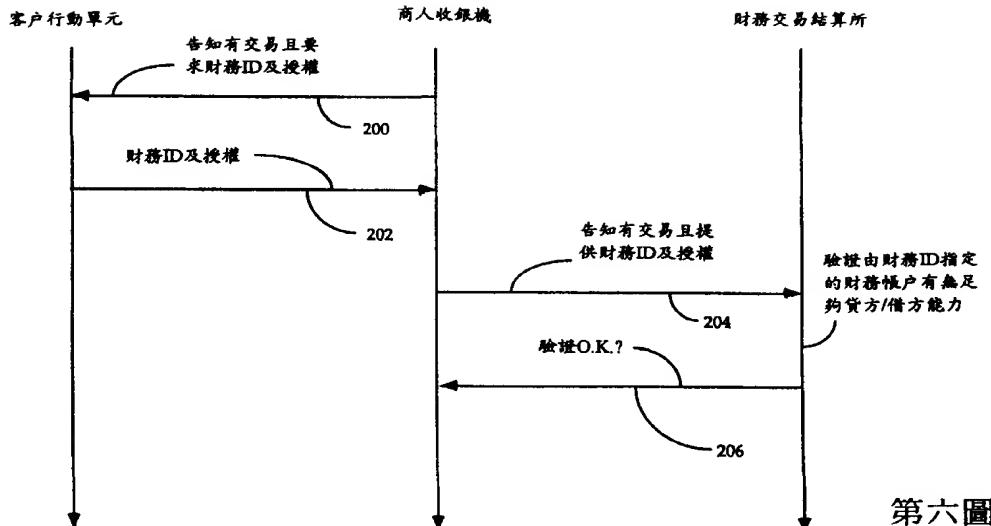
客戶行動單元

商人收銀機

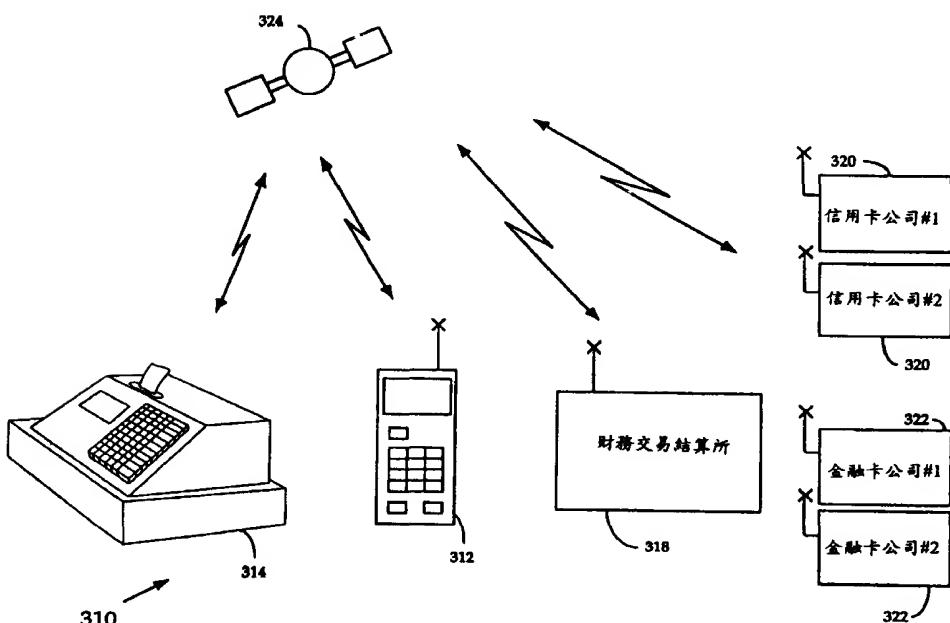
財務交易結算所



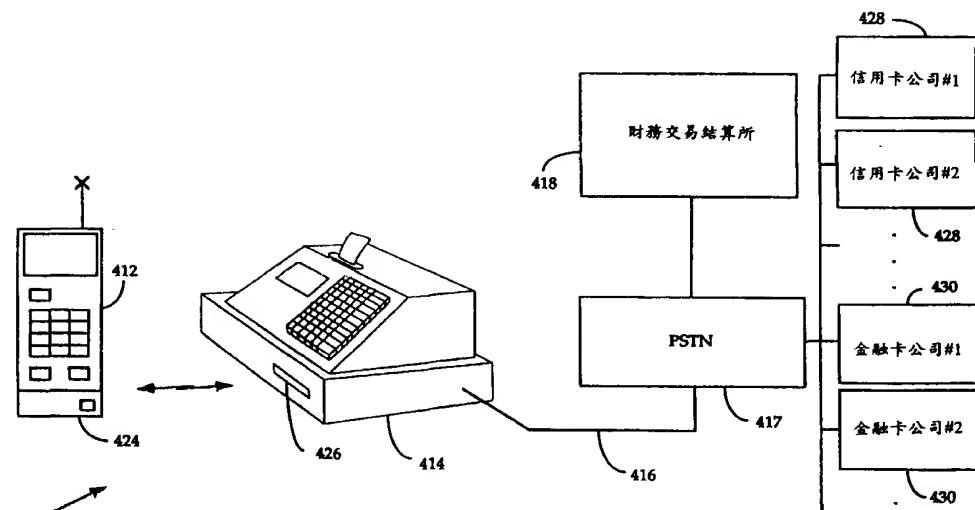
第五圖



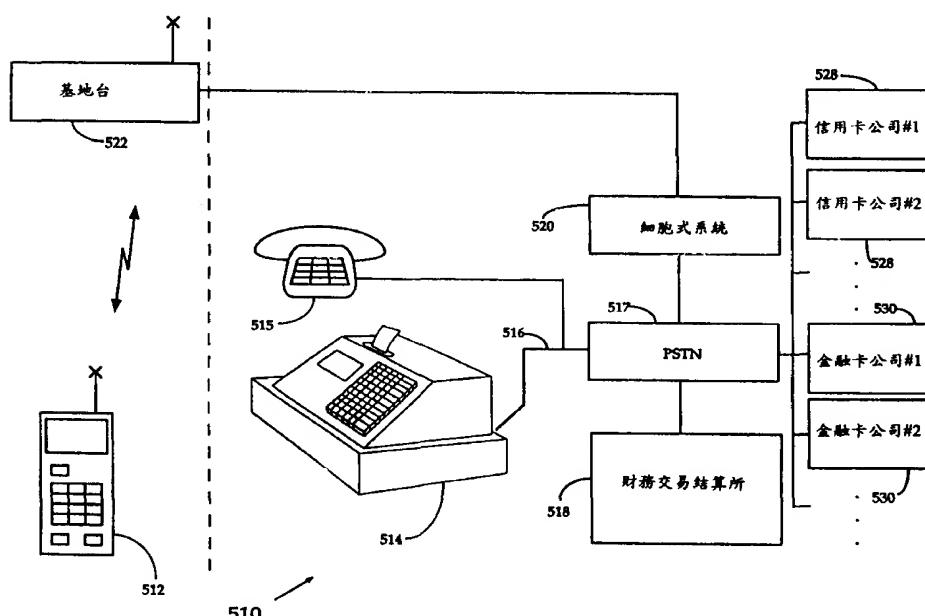
第六圖



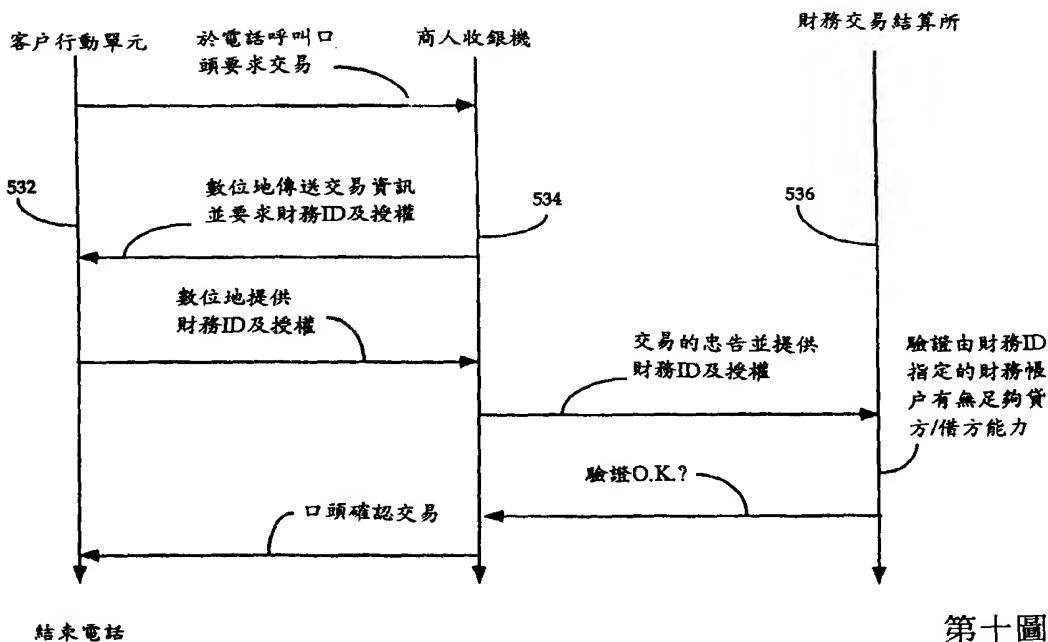
第七圖



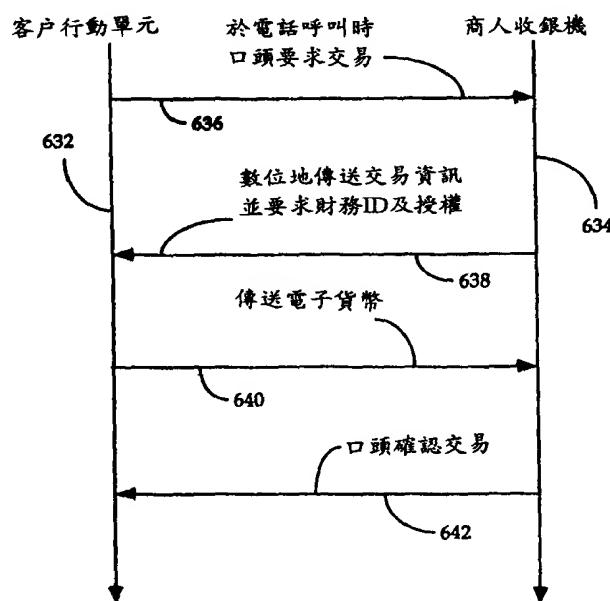
第八圖



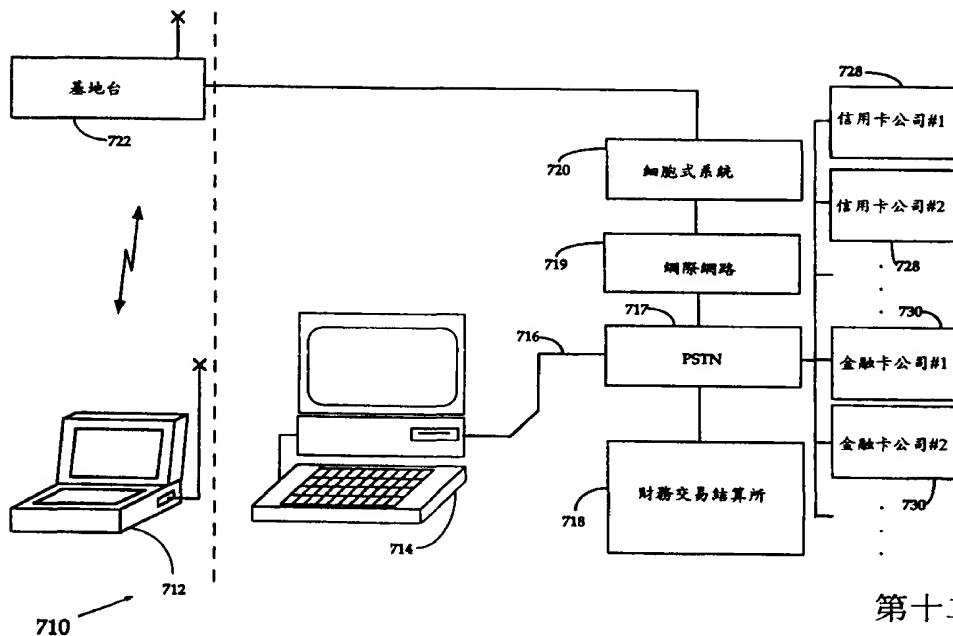
第九圖



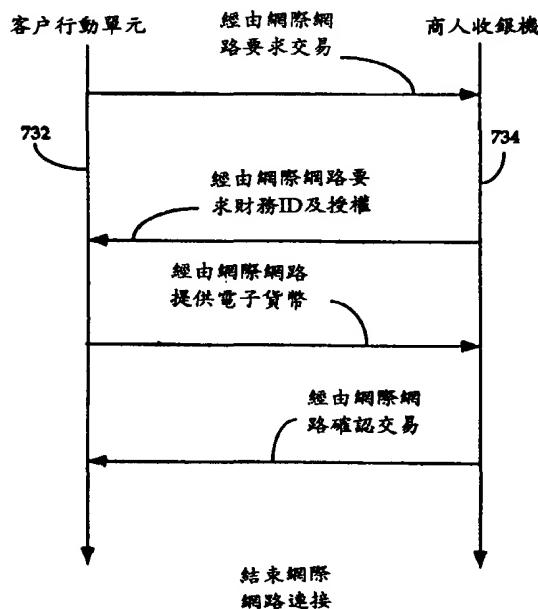
第十圖



第十一圖



第十二圖



第十三圖